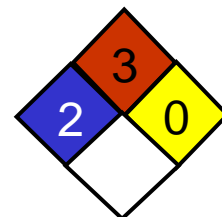


HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES



SECCIÓN 1. PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: SELLADOR DE JUNTAS

UN: 1307

Designación oficial del transporte: LÍQUIDO INFLAMABLE (CONTIENE XILENOS).

Fabricante: ELECTROQUÍMICA WEST S. A.

Carrera 50 No. 76D Sur-52 La Estrella – Antioquia (Autopista sur Km.12)

Conmutador: (4) 372 0303, Fax: (4) 372 0317, Medellín Colombia

(Lunes a Viernes 7:30 a.m. – 5:15 p.m.).

Organismos de atención de emergencias: BOMBEROS: Medellín 123, Bogotá (1) 360 2896, 360 2861, Cali (2) 6680177

DEFENSA CIVIL: Medellín (4) 311 2571, Bogotá (1) 2122700, 2356755, Cali (2) 8895964

CISPROQUIM: (1) 288 6012, 01 8000 916012 (24 horas)

ATMI: (1) 257 6818, 01 8000 916818

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

Visión general sobre las emergencias:

Producto líquido inflamable. Irritante para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.

Potenciales efectos adversos para la salud

Ojos: Contacto con el producto y sus vapores causa irritación. Salpicaduras del producto pueden causar quemaduras en la córnea. Y daño en el ojo.

Piel: Contacto con el producto puede causar irritación, piel seca, enrojecimiento. Contacto prolongado o repetido puede causar dermatitis. El producto puede ser absorbido a través de la piel.

Inhalación: Exposición a los vapores puede generar irritación en los ojos, nariz y garganta,. La inhalación de altas concentraciones puede generar náusea, vómito, dolor de cabeza, zumbido en los oídos y dificultades para respirar. Altas concentraciones de vapor tienen efecto anestésico y deprimen el sistema nervioso central

Ingestión: Causa sensación de quemazón en la boca y el estómago, náuseas, vómito y salivación. La ingestión del líquido puede originar aspiración dentro de los pulmones con riesgo de neumonitis hemorrágica con severo daño de los pulmones o muerte.

Signos y síntomas de exposición: Irritación de los ojos, nariz y garganta, somnolencia, tos, náuseas.

Condiciones médicas agravadas por exposición: Cortadura, raspaduras, dermatitis, enfermedades oculares o respiratorias

Cancerigenidad:

NPT	AIRC	OSHA
No Aplica	No Aplica	No Aplica

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de los componentes	Composición (% en peso)	Cas N°
SOLVENTE	90 - 98	1330-20-7

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Se debe desplazar a la víctima hacia un lugar donde haya aire fresco y proveer atención médica si es necesario.

Ingestión: Lavar la boca con agua. Peligro de aspiración. No provocar el vómito, aunque puede ocurrir espontáneamente. Si el vómito ocurre, mantener la cabeza de la víctima más abajo de su cadera para prevenir la inhalación del vómito dentro de los pulmones. Consultar al médico inmediatamente. Nunca se debe dar a beber a una víctima que no esté totalmente consciente.

Piel: Retirar la ropa contaminada. Se debe lavar con abundante agua la zona afectada mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste consultar al médico.

Ojos: Se debe lavar con abundante agua al menos 15 minutos manteniendo el párpado levantado y separado para asegurar la completa remoción del producto. Si la irritación persiste, consultar al médico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Propiedades de inflamabilidad		
Puntos de chispa	Límites de inflamabilidad en el aire	
	Superior	Inferior
29 °C (84 °F) Copa Cerrada	7.0 %	1.1 %

Medios de Extinción

Combustible. En caso de incendio, usar polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma o rocío de agua. No usar chorros de agua directos.

Instrucciones para combatir el fuego

Procedimientos especiales contra incendios	Peligros de explosión e incendios usuales
<p>Usar equipo de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y equipo de protección personal.</p> <p>Mover los contenedores del área de fuego, si puede hacerse sin riesgo o usar agua en spray para enfriarlos hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Tratar como fuego tipo B. No dirigir un chorro directo de agua al líquido ardiendo. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego, para desecharla posteriormente. Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Mantener frescos todos los contenedores que puedan ser afectados con agua en forma de rocío en grandes cantidades y siendo ésta contenida. Aplique el agua desde una distancia tan lejana como sea posible.</p>	<p>El producto puede formar vapores irritantes bajo condiciones de fuego. Los recipientes pueden romperse y estallar en condiciones de fuego debido a la gran cantidad de vapores.</p> <p>Vapores más pesados que el aire, que pueden viajar hasta fuentes de ignición alejadas y encender de nuevo, o confinarse en lugares confinados</p>

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Pasos a seguir en caso de un derrame:

Usar equipo de protección personal (ver sección 8). Ventilar el área. Eliminar toda fuente de ignición (llamas abiertas, bengalas, chispas, fuentes de calor, no fumar). Detener la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. No tocar el material derramado. Prevenir la entrada del producto derramado a fuentes de agua, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Se puede usar espuma supresora de vapor para reducir los vapores. Absorber el material derramado con tierra seca, arena u otro material inerte. Luego, recoger cuidadosamente el residuo con herramientas limpias a prueba de chispas y trasladarlo a un lugar seguro debidamente etiquetado. Este producto presenta peligro de incendio, ya que flota en agua.

Disposición final:

De acuerdo con regulaciones Gubernamentales

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo del producto

Usar en áreas bien ventiladas, lejos de altas temperaturas. Proteger los recipientes de los daños físicos. Usar equipo de protección personal para evitar el contacto con el producto (ver sección 8). No fumar durante su manipulación. Lavarse bien después de manipular el producto.

Almacenamiento del producto:

Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado, a temperatura ambiente, lejos de fuentes de calor, de la luz directa del sol y de materiales incompatibles (ver sección 10). Mantener el recipiente cerrado cuando no está en uso.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería:

Los sitios de trabajo deben estar muy bien ventilados; los vapores del producto se deben extraer de manera que las concentraciones en el aire se mantengan por debajo de los límites de exposición recomendados. En los sitios de trabajo se debe disponer de duchas y estaciones de lavajos para cantidades industriales.

Equipos de protección personal:

Rostro-Ojos: Gafas de seguridad contra salpicaduras y lamina facial protectora cuando sea posible el contacto accidental con el material por salpicadura o rocío

Piel: Guantes de látex, vinilo o resistentes a solventes y traje de protección para evitar el contacto con el producto.

Respiratorio: Protección respiratoria apropiada para evitar la sobreexposición (respirador aprobado, equipado con cartucho para vapores orgánicos).

Para situaciones de emergencia: Además del equipo ya mencionado, emplear botas de caucho, ropa para protección total del cuerpo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia y olor	líquido incoloro olor a solvente aromático
Punto de ebullición	105°C
Gravedad específica	0.87
pH	No aplica
Solubilidad	Insoluble en agua

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar:	Calor, chispas, llamas abiertas, fuentes de ignición, luz directa del sol.
Incompatibilidad con otros materiales:	No mezclar con agentes oxidantes fuertes y ácidos fuertes (ácido nítrico, ácido sulfúrico concentrado). Incompatible también con metales ligeros, plásticos diversos y goma
Productos peligrosos de descomposición:	Si se incendia, puede producir hollín, monóxido y dióxido de carbono.
Polimerización peligrosa:	No ocurrirá.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA	
DL50 VÍA ORAL (Rata):	4300 mg/kg
DL50 VÍA DÉRMICA (Conejo):	> 1700 mg/kg
CL50 POR INHALACIÓN (Rata):	5000 ppm / 4 horas

Toxicidad crónica

El producto puede causar efectos en el sistema nervioso central. El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis. La sustancia puede afectar al hígado y al riñón. La ingestión del producto puede causar daño de los pulmones.

Carcinogenicidad:

El material no figura como carcinógeno según NTP, IARC o ACGIH, ni está reglamentado como carcinógeno por OSHA. El solvente usado en este producto es investigado como tumorigeno, mutagénico y puede tener efectos teratogénicos

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

LIGERAMENTE TÓXICO PARA LA VIDA ACUÁTICA.

Destrucción Ambiental

Persistencia y degradabilidad	El solvente en el aire es degradado por reacción con los radicales hidroxilos producidos fotoquímicamente; en el suelo, se volatiliza y sus lixiviados van a las aguas subterráneas; en el agua, se volatiliza.
Movilidad	Volátil.
Bioacumulación	El solvente no se bioconcentra significativamente.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Manejo de desechos

Incinerar en hornos debidamente autorizados de acuerdo a las regulaciones locales. Es responsabilidad del generador de los residuos asegurar su eliminación correcta.

Manejo de contenedores

Los recipientes vacíos retienen residuos (vapores y líquidos) que pueden ser peligrosos. No presurizar, soldar, perforar o exponer los contenedores al calor, llamas, electricidad estática u otras fuentes de ignición, ya que pueden explotar.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**Clasificación ONU:**

CLASE 3, LÍQUIDO INFLAMABLE; UN 1307
EMBALAJE/ENVASADO: GRUPO III

Clasificación de envío:

LÍQUIDO INFLAMABLE (CONTIENE XILENOS).

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Reglamentaciones Gubernamentales en Colombia**

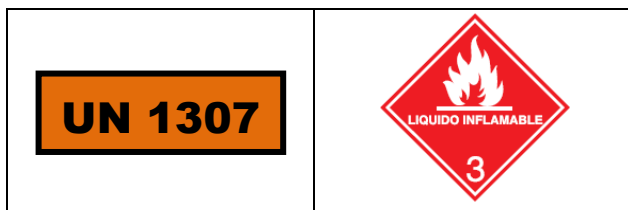
Los líquidos inflamables están considerados como productos químicos peligrosos y por lo tanto su transporte está regulado por el decreto 1609 de 2002. También deben cumplir con lo consignado en las NTC 1692, 2801 y 4702-3 elaboradas por el ICONTEC.

Reglamentación Internacional

Clasificación y etiquetado conforme a la directiva 67/548/eec (Europa):	FRASES DE RIESGO: R10 (Inflamable), R20/21 (Dañino por inhalación y en contacto con la piel), R36/37/38 (Irritante para los ojos / sistema respiratorio /piel).
	CONSEJOS DE SEGURIDAD: S15/16 (Mantenga alejado del calor y fuentes de ignición), S21 (No fumar cuando se esté usando este producto), S25 (Evitar el contacto con los ojos).

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

	Código NFPA
Salud:	2 (dañino si se inhala o absorbe)
Inflamabilidad:	3 (inflamable a cualquier temperatura)
Reactividad:	0 (estable a cualquier temperatura)
Riesgo especial:	W (no usar agua para extinguir el fuego)

**Declaración de límite de responsabilidad**

La información contenida en esta hoja de seguridad se da de buena fe y creyendo en su exactitud con base en el conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación. No implica la aceptación de ningún compromiso ni responsabilidad legal por parte de la compañía por las consecuencias de su utilización o su mal uso en cualquier circunstancia particular.

Considerando que el empleo de esta información y de los productos está fuera del control del fabricante, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.